Blatt 7126 Aalen

Musterprofil 12

Lessivierte Pseudogley-Braunerde aus periglazial umgelagerten Goldshöfer Sanden über toniger Fließerde (Basislage, Opalinuston)

Verbreitung	Goldshöfer Terrassenplatten östlich von Hüttlingen
Vergesellschaftung	Pseudogley-Parabraunerde und Braunerde, unter Wald teilweise auch podsolig, randlich abfallend Pelosol-Braunerde und Braunerde-Pelosol, in Mulden tiefes Kolluvium, häufig auch Gley-Kolluvium und Kolluvium-Gley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Ackerfläche westlich von Immenhofen
Höhe:	495 m NN
Aufnahmedatum:	24.09.1998
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	796 mm (Wasseralfingen, 438 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	7,6 °C (Ellwangen, 439 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mittelmäßig (VI)
Georelief	
Reliefformtyp:	ebene Terrassenfläche
Lage:	randlich
Neigung und Exposition:	0 %
Bodenwasserverhältnisse	schwach staunass mit stark verzögerter lateraler Wasserbewegung, hohe nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	sL5v

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 7126 Aalen — Musterprofil 12

Profilkennzeichnung	
Bodengenetische Einheit:	lessivierte Pseudogley-Braunerde
Substratabfolge:	mittel sandiger Lehm und mittel lehmiger Sand (bis 53 cm u. Fl.), darunter mittel toniger Sand (bis 107 cm u. Fl.), unterlagert von schwach schluffigem Ton und Ton
Ausgangsgestein:	Deck- und Mittellage aus Goldshöfer Sanden über Basislage aus toniger Braunjura-Fließerde (Opalinuston)

Profilaufbau		
Ap	– 28 cm	mittel sandiger Lehm, sehr stark kiesig (Goldshöfer Sande), dunkelbraungrau (10 YR 2/1), mittel humos, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, stark feucht
Btv	– 42 cm	mittel sandiger Lehm, sehr stark kiesig (Goldshöfer Sande), graubraun (10 YR 3/3), sehr schwach humos, Kohärentgefüge, sehr schwach durchwurzelt, stark feucht
II rGo-Sw	– 53 cm	mittel lehmiger Sand, sehr stark kiesig (Goldshöfer Sande), gelblichbraun (10 YR 7/3), Kohärentgefüge, wenige Rostflecken, saumförmig gehäuft, Bleichung lagenweise ausgeprägt, Eisen- und Mangan-Konkretionen, Kohärentgefüge, stark feucht
Sd-rGo	– 107 cm	mittel toniger Sand, sehr stark kiesig (Goldshöfer Sande), graubraun, schwach marmoriert (10 YR 4/3), sehr geringe Rostfleckung und Bleichung, Eisen- und Mangan-Konkretionen, Kohärentgefüge, stark feucht
III P-Sd	– 137 cm	schwach schluffiger Ton, bräunlichgrau und gelblich (7,5 Y 4/1), starke Rostfleckung und Bleichung, zahlreiche Eisen- und Mangan-Konkretionen, Polyedergefüge, dicht, nass
Sd	– 150 cm	Ton, bräunlichgrau (7,5 Y 4/1), sehr schwache Rostfleckung und Bleichung, Polyedergefüge, sehr dicht, nass

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 7126 Aalen **Musterprofil 12**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert ($CaCl_2$)	Karbonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C_{org} (mg/g)	N_t (mg/g)	C/N	P_2O_5 (CAL)	K_2O (CAL)	Mg ($CaCl_2$)
Ap	0 – 28	6,1	n. b.	18,4	1,9	10	28	37	7
Btv	28 – 42	6,1	n. b.	3,1	0,3	10	11	25	5
II rGo-Sw	42 – 53	5,5	n. b.	1,4	0,2	7	28	17	3
Sd-rGo	53 – 107	5,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	14	11	7
III P-Sd	107 – 137	6,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	9	13	27
Sd	137 – 150	5,7	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	6	13	31

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 28	34	<0,10	79	22	50	0,14	126	0,07
Btv	28 – 42	31	<0,10	100	22	72	0,07	143	<0,05
II rGo-Sw	42 – 53	18	<0,10	48	10	29	0,04	69	<0,05
Sd-rGo	53 – 107	31	<0,10	90	21	68	0,04	145	0,13
III P-Sd	107 – 137	14	<0,10	71	22	35	0,03	56	0,16
Sd	137 – 150	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 7126 Aalen **Musterprofil 12**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK_{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 28	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Btv	28 – 42	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II rGo-Sw	42 – 53	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-rGo	53 – 107	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III P-Sd	107 – 137	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd	137 – 150	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK_{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 28	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Btv	28 – 42	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II rGo-Sw	42 – 53	25,2	99	<1,0	<0,1	<0,1	0,3	21,6	2,1	1,2	<0,5
Sd-rGo	53 – 107	66,4	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,3	56,1	2,1	3,0	<0,5
III P-Sd	107 – 137	129,8	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,3	100,5	25,5	3,5	<0,5
Sd	137 – 150	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 7126 Aalen **Musterprofil 12**

Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grobboden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ap	0 – 28	21,9	6,3	9,8	10,1	21,8	9,9	20,2	n. b.
Btv	28 – 42	20,3	2,2	5,2	5,2	27,6	14,8	24,7	n. b.
II rGo-Sw	42 – 53	8,9	2,9	5,0	9,6	60,7	8,7	4,2	n. b.
Sd-rGo	53 – 107	17,3	2,5	3,3	3,1	19,7	13,1	41,0	n. b.
III P-Sd	107 – 137	53,9	14,1	15,3	9,0	3,3	3,0	1,4	n. b.
Sd	137 – 150	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

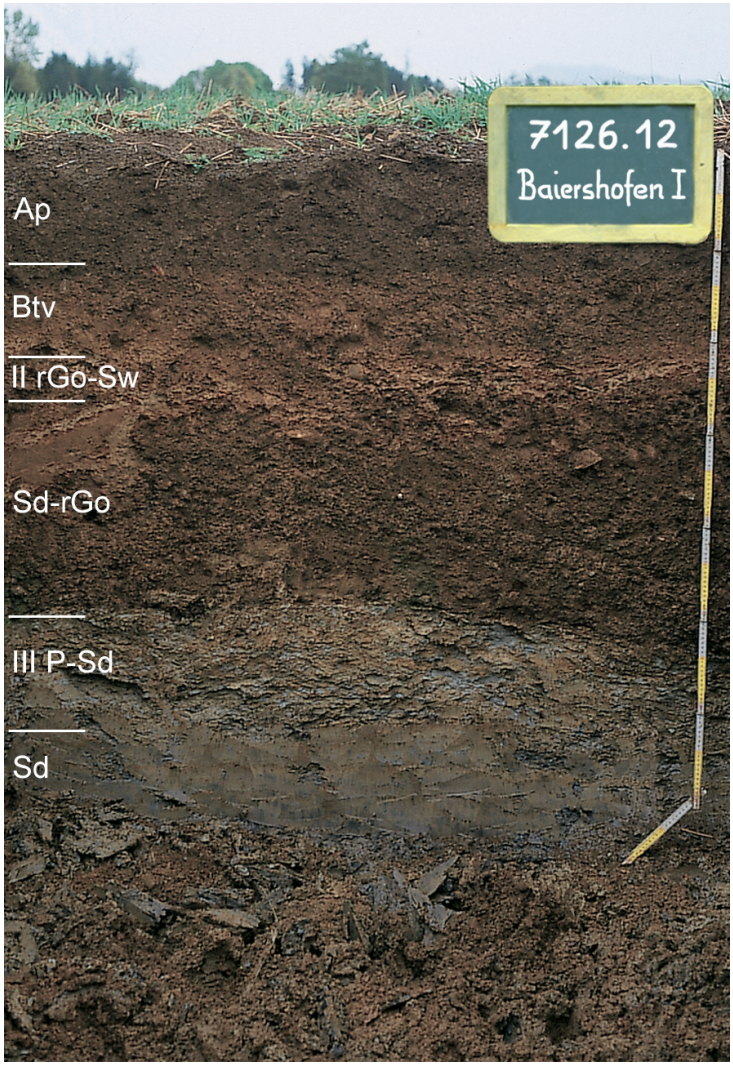
Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Trockenraumdichte (g/cm^3)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probenahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ap	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II rGo-Sw	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-rGo	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III P-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamtporen	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittelporen	Feinporen
Ap	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II rGo-Sw	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-rGo	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III P-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023

Blatt 7126 Aalen

Musterprofil 12



© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 29.06.2023